

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	
CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	
CPV	Prace dot. wykonania instalacji hydraulicznych
45332200-5	
CPV	Prace dot. wykonania urządzeń sanitarnych
45332400-4	
CPV	Prace dot. wykonania izolacji termicznej
45321000-3	
CPV	Prace dot. wykonania instalacji centralnego ogrzewania
45331100-7	
CPV	Prace dot. wykonania instalacji wentylacyjnej i konfekcjonowanie powietrza
45331200-8	
CPV	Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
45231221-0	

NAZWA ZADANIA	: MODERNIZACJA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI W ZUKOWIE
ADRES ZADANIA	: 83-330 Zukowo, ul. Polna 2B, dz. nr 417/2
INWESTOR	: Komenda Wojewódzka Policji; 80-819 Gdansk, ul. Okapowa 15
	: Architektoniczna Pracownia Autorska "PRO ARTE arch. R i W.Kupsc
	sp. z o.o.
	: 81-867 Sopot, ul. I. Krasickiego 10/7
BRANZA	: SANITARNA
DATA OPRACOWANIA	: 18.06.2014

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Modernizacja budynku</b>			
1.1	<b>CPV 45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1.1.1		<b>Przylacze wody</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i glebokosci 3,0m o	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-04	scianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych ka-	m <sup>3</sup>	23.001	
.1		tegorii I-II, z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym			
		1.0*12.30*((1.5+2.24)/2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.001</b>
2	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zageszczana mechanicznie.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-05		m <sup>3</sup>	1.230	
.1		1.0*12.30*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.230</b>
3	KNR 2-28	Nawiertki na istniejacych rurociagach PCW o srednicy zewnetrznej 90mm	kpl		
d.1.1	0313-01		kpl	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-15	Zasuwy zeliwne kolnierzowe o srednicy nominalnej 50mm	szt		
d.1.1	0411-01		szt	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-18	Rurociagi z polietylenu niskiscisnieniowego (PE) o srednicy zewnetrznej 65mm, la-	m		
d.1.1	0208-01	czone metoda zgrzewania	m	12.300	
.1		12.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
6	KNR 2-15	Rurociagi stalowe ocynkowane o srednicy nominalnej 40mm o polaczeniach gwint-	m		
d.1.1	0104-05	owanych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.000	
.1		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 2-18	Tasma lokalizacyjno-ostrzegawcza z folii PCV koloru niebieskiego o szer. 20 mm -	m		
d.1.1	0603-01	Anlogia	m	12.300	
.1		12.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
8	KNR-W 4-02	Wstawienie wodomierza antymagnetycznego JS 2,5-0,2 DN20 - Analogia	szt		
d.1.1	0126-07		szt	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 1 0109-	Zawór kulowy wodociagowy, gwintowany o srednicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.1	04		szt	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 1 0109-	Zawór kulowy czepalny ze zlaczka wodociagowy, gwintowany o srednicy nominal-	szt		
d.1.1	04	nej 32mm	szt	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 1 0109-	Zawór zwrotny wodociagowy, gwintowany o srednicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.1	04		szt	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-18	Próba szczelnosci sieci wodociagowych z rur PE o srednicy nominalnej do 100mm	szt		
d.1.1	0802.2-01		szt	1.000	
.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-19	Przejście przez sciany murowane o grubosci 2 cegiel dla przylacza gazowego o	przej-		
d.1.1	0216-08	srednicy nominalnej do 100mm w tulei z rury stalowej o srednicy 160mm	scie	1.000	
.1		1	przej-		
			scie		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>Przylacze gazowe</b>			
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m o scianach pionowych (w gruntach su-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0317-02	chych), z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym, wykopy o glebokosci	m <sup>3</sup>	37.200	
.2		do 1,5m grunt kategorii III-IV			
		31*0.8*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
15	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zageszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-05		m <sup>3</sup>	2.480	
.2		31.0*0.10*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
16	KNNR 1w	Zasypanie wykopów o scianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokosci 0,8-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-01	2,5m i glebokosci 1,5m			
.2					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*0.8*31.0	m <sup>3</sup>	4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
17 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0215-01	Przylacza domowe o srednicy nominalnej 50mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.1 .2	KNR 2-15 0302-04	Rurociagi instalacji gazowych o srednicy nominalnej 32mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
19 d.1.1 .2	KNR 2-19 0216-02	Przejście przez sciany murowane o grubosci 1 cegly dla przylacza gazowego o srednicy nominalnej do 65mm w tulei z rury stalowej o srednicy do 100mm	przej- scie		
		2	przej- scie	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1.1 .2	KNR 2-19 0106-01	Trójniki stalowe o srednicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaz rurociagów z rur dn63 PE100 SDR11	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
22 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o srednicy nominalnej 110mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociagu ulozonego w ziemi	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
24 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0303-06	Polaczenia za pomoca kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o srednicy nominalnej 63mm	zlacze		
		2	zlacze	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1.1 .2	KNR 2-19 0204-01	Luki gladkie lub segmentowe o srednicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelnosci gazociagów na cisnienie do 0,6 MPa o srednicy nominalnej 65mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
27 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0220-01	Montaz aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Przylacze kanalizacji sanitarnej</b>			
28 d.1.1 .3	KNR 2-19 0216-08	Przejście przez sciany murowane o grubosci 2 cegiel dla przylacza gazowego o srednicy nominalnej do 100mm w tulei z rury stalowej o srednicy 160mm	przej- scie		
		3	przej- scie	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.1.1 .3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m o scianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym, wykopy o glebokosci do 3,0m grunt kategorii III-IV 0.8*3.0*59.91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	143.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.784</b>
30 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubosci po zageszczeniu 3cm zageszczane recznie	m <sup>2</sup>		
		59.91*0.8	m <sup>2</sup>	47.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.928</b>
31 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zageszczane recznie - za kazdy dalszy 1cm Krotnosc = 7	m <sup>2</sup>		
		47.928	m <sup>2</sup>	47.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.928</b>
32 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnatrz budynków, o polaczeniach wciskowych, o srednicy 160mm	m		
		59.91	m	59.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.910</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zageszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotnosc = 12 47.928	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.928</b>
34 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 59.91	m m	 59.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.910</b>
35 d.1.1 .3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 0.8*2.50*59.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.820</b>
36 d.1.1 .3	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 6	studnia studnia	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kregów betonowych w gotowym wykopie 6*1*2*3.14*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
<b>1.2</b>	<b>CPV 45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
38 d.1.2 studzienki	KNR-W 2-15 0203-02	Rury z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 2.50 10*2.50	m m m	 2.500 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rury z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 100mm 0.5	m m	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
40 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) o średnicy nominalnej 58mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 54.60*0.8*1.55+9.60*0.8*1.08+19.80*0.8*1.46+19.20*0.8*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.557</b>
42 d.1.2	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zageszczeniu 3cm zageszczane ręcznie 104.66*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.728</b>
43 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zageszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotnosc = 7 83.728	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.728</b>
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 200mm 19.8+9.6+39.1	m m	 68.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.500</b>
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 15.50+19.2	m m	 34.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.700</b>
46 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zageszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotnosc = 12 83.728	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.728</b>
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 83.728	m m	 83.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.728</b>
48 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 54.60*0.8*1.20+9.60*0.8*0.78+19.80*0.8*1.16+19.20*0.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.605</b>
49 d.1.2	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.1.2	KNNR 4 0224-06	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.1.2	KNNR 4 0224-09	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1.2	KNNR 4 0224-09	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o srednicy 1500mm i glebokosci do 2,0m wykonywane wewnatrz budynków w gotowym wykopie - Analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1.2	KNR 2-20 0116-01	Kratki stalowe sciekowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>CPV 45332200-5</b>	<b>Prace dot. wykonania instalacji hydraulicznych</b>			
54 d.1.3	KNR 4-02 0235-05	Demontaz urzadzen sanitarnych - zlewozmywaka zeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaz urzadzen sanitarnych - umywalki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1.3	KNR 4-02 0235-07	Demontaz urzadzen sanitarnych - prysznic - Analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaz urzadzen sanitarnych - ustępu z miska fajansowa	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.1.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaz podejscia odpływowego z rur PCW srednicy 50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.1.3	KNR 4-02 0233-07	Demontaz podejscia odpływowego z rur PCW srednicy 75mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaz podejscia odpływowego z rur PCW srednicy 110mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1.3	KNR 4-02 0230-09	Demontaz rurociagu z rur PCW srednicy 125-160mm na scianach budynku	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
62 d.1.3	KNR 4-02 0230-03	Demontaz rurociagu z rur zeliwnych kanalizacyjnych srednicy 200mm w wykopie	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
63 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego srednicy 25-32mm	m		
		330	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
64 d.1.3	KNR 4-02 0113-06	Demontaz w wykopie rurociagu zeliwnego cisnieniowego srednicy 150mm uszczelnionego folia aluminiowa	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
65 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.1.3	KNR 4-02 0132-02	Demontaz baterii wannowej dwudrogowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1.3	KNR 4-02 0133-02	Demontaz zaworu przelotowego srednicy 25-32mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68 d.1.3	KNNR 4 0143-03	Urzadzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemnosc 300dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1.3	KNBK 18 1B- 69	Wymiana zaworów czepalnych lub hydrantowych mosieznnych o srednicy 20mm ze zlaczka do weza	szt		
		1+1+3+1	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70 d.1.3	KNBK 18 1B- 70	Wymiana zaworów czepalnych lub hydrantowych mosieznnych o srednicy 25mm ze zlaczka do weza	szt		
		1+1+1+1+1+2	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71 d.1.3	KNBK 18 1B- 68	Wymiana zaworów czepalnych lub hydrantowych mosieznnych o srednicy 15mm ze zlaczka do weza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.3	KNNR 5w 1207-01	Wykucie bruzd dla rur stalowych - Analogia	m		
		359.35	m	359.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.350</b>
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, w budynkach nie-mieszkalnych, o srednicy nominalnej 32mm	m		
		1.95+0.6+1.25+1.5+2.15+1.4+0.6+1.35+0.8+6.9+2.15+0.9	m	21.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.550</b>
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, w budynkach nie-mieszkalnych, o srednicy nominalnej 25mm	m		
		6.8+1.9+0.5+2.15+1.4+0.6+1.0+3.0+5.2+1.65+3.5+0.6+3.8+2.6+0.9+2.6+0.9+2.75+2.75+2.6+2.15+4.15+3.15	m	56.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.650</b>
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, w budynkach nie-mieszkalnych, o srednicy nominalnej 20mm	m		
		5.30+1.55+3.15+0.20+3.9+1.7+3.6+1.45+9.6+1.6+4.6+2.5+2.45+0.75+5.6+5.6+2.2+1.65+4.15	m	61.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.550</b>
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, w budynkach nie-mieszkalnych, o srednicy nominalnej 15mm	m		
		0.2+1.35+2.20+12.10+1.8+0.9+1.45+3.20+0.25+10+10.5+1.1+1.25+3.30+3.25+1.5+2.0+2.0+1.0+1.45+1.45+1.5+1.5+1.4+0.9+0.9+1.65+1.25+1.1+0.5+1.0+3.0+2.55+2.45+2.10+0.4+2.05+5.25+4.5+3.0+5.25+5.55+2.6+2.6+5.25+5.55+1.95+1.0+0.35+1.95+0.25+1.05+0.6	m	133.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.200</b>
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE o polaczeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, o srednicy zewnętrznej 25mm	m		
		3.6+2.2+0.8+3.45+2.5+0.35+0.35+0.35+1.65	m	15.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.250</b>
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE o polaczeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, o srednicy zewnętrznej 18mm	m		
		1.75+0.3+0.3+3.45+2.55+0.3+0.3+0.45+0.6+3.25+1.0+0.6+3.2+1.0+0.5+0.65+0.65+0.65+0.65+0.5+1.0+3.2+0.6+1.0+3.25+1.8+1.15+0.55+1.8+1.55+0.55+0.65+0.65+0.85+0.85+2.8+2.8+3.75+3.75+2.10+2.15+0.8+0.8+0.35+0.35+1.45+1.45+2.05+2.05+0.85+0.85+0.35+0.35	m	71.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.150</b>
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 15mm	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 20mm	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 25mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>CPV 45332400-4</b>	<b>Prace dot. wykonania urzadzen sanitarnych</b>			
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-04 S1 S2 S4	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnatrz budynków, o polaczeniach wciskowych, o srednicy 160mm	m		
		7+3.0+7.0	m	17.000	
		3.50	m	3.500	
		7.20	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.700</b>
85 d.1.4	KNR 2-15 0205-04 K2 K5 K1 K7 K3 K4 K8	Rurociagi z PCW o srednicy 110mm na scianach laczone metoda wciskowa	m		
		1.70+8.20+6.60	m	16.500	
		3.4+4.0	m	7.400	
		5.8+8.2+2.0+0.5	m	16.500	
		4.30+10.05+1.5	m	15.850	
		10.5+1.5+1.2+2.5	m	15.700	
		4.0+9.0+3.20	m	16.200	
		1.17+3.5	m	4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.820</b>
86 d.1.4	KNR 2-15 0205-03 K2 K5 K1 K7 K3 K4 K8	Rurociagi z PCW o srednicy 75mm na scianach laczone metoda wciskowa	m		
		2.70+1.5+1.5+1.5	m	7.200	
		3.4+4.0+1.1+1.1	m	9.600	
		5.8+8.2+2.0+1.8+0.6	m	18.400	
		3.7+3.4+1.3	m	8.400	
		10.5+1.5+1.2+2.5+3.9+2.0+1.4	m	23.000	
		3.20+1.5+1.5+1.5+1.9+0.9+1.3+1.3	m	13.100	
		1.3+1.60+3.5	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.4	KNR 2-15 0205-02 K1 K7 K3 K4 K8	Rurociagi z PCW o srednicy 50mm na scianach laczone metoda wciskowa  1.70 0.8+1.4+2.20+1.5 2.0+2.0+1.4 2.5*3 1.6+1.3	m m m m m m	 1.700 5.900 5.400 7.500 2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
88 d.1.4	KSNR 4 0211-05	Zlewozmywak z bateria scienna na szafce  5	kpl kpl	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.1.4	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z bateria umywalkowa stojaca 13	kpl kpl	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
90 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek  13	kpl kpl	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
91 d.1.4	KSNR 4 0213-06	Brodziki z bateria natryskowa  3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.1.4	KSNR 4 0214-03	Ustep z automatem splukujacym  8	kpl kpl	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93 d.1.4	KSNR 4 0214-05	Pisuar pojedynczy z zaworem splukujacym  3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.1.4	KNR 4-02 0137-07	Zlaczki weza srednicy 15-25mm  10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95 d.1.4	KSNR 4 0207-01	Wpusty zeliwne podlogowe 50mm  12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm  16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
97 d.1.4	KNR 2-15u1 000200-03	Zawory napowietrzajace plywakowe o srednicy nominalnej 110mm  2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o polaczeniu wciskowym, o srednicy 110  4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>	<b>CPV 45321000-3</b>	<b>Prace dot. wykonania izolacji termicznej</b>			
99 d.1.5	KNR 0-35 0128-14	Montaz otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubosci 9mm z nacieciem wzdluznym na rurociagu o srednicy zewnetrznej 35mm 34.5	m m	 34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
100 d.1.5	KNR 0-35 0128-15	Montaz otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubosci 9mm z nacieciem wzdluznym na rurociagu o srednicy zewnetrznej 42mm 62.3	m m	 62.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.300</b>
<b>1.6</b>	<b>CPV 45331100-7</b>	<b>Prace dot. wykonania instalacji centralnego ogrzewania</b>			
101 d.1.6	KNR 4-02 0520-01 piwnica przyziemie poddasze	Demontaz grzejnika zeliwnego czlonowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2  8 9 10	kpl kpl kpl kpl	 8.000 9.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
102 d.1.6	KNR 4-02 0506-01 piwnica przyziemie poddasze	Demontaz rurociagu stalowego czarnego srednicy 10-15mm laczonego przez spawanie 45 80 80	m m m m	 45.000 80.000 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
103 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1, o ilosci obwodów 2-4 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-4, SWN-4, o ilosci obwodów 11-12 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.6	KNP 4 0112-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w stropach ceglanych w celu przeprowadzenia przewodów rurowych	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106 d.1.6	KNR 2-15 0403-03	Rurociagi instalacji c.o. z rur stalowych o srednicy nominalnej 32mm, o polaczeniach spawanych, na scianach (4.7+1.0+0.2+2.8+1.8+0.6+6.15)*2	m		
		5.6+1.46+1.28+1.28	m	34.500	
			m	9.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.120</b>
107 d.1.6	KNR 2-15 0403-04	Rurociagi instalacji c.o. z rur stalowych o srednicy nominalnej 40-50mm, o polaczeniach spawanych, na scianach (15+4.8+2.8+1.8+0.6+6.15)*2	m		
			m	62.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.300</b>
108 d.1.6	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociagi z rur stalowych czarnych, laczonych przez spawanie o srednicy nominalnej 50mm 1.25+0.16+3.64+1.30+0.4+1.52+3.0+2.10+0.7+0.56	m		
			m	14.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
109 d.1.6	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociagi z rur stalowych czarnych, laczonych przez spawanie o srednicy nominalnej 25-32mm i grubosci scianek 3,25mm 0.78+1.3+0.96+0.9+1.20+4+3	m		
			m	12.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.140</b>
110 d.1.6	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociagi z rur stalowych czarnych, laczonych przez spawanie o srednicy nominalnej 10-15mm i grubosci scianek 2,65mm 0.7+0.7+1.6+0.4+1.3	m		
			m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
111 d.1.6	KNNR 4w 0514-03	Rozdzielacze do kotlów i instalacji c.o. z rur o srednicy nominalnej do 100mm 0.8*2	m		
			m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
112 d.1.6	KNP 5 0118-02	Podgrzewacze wody (bojlerów) o pojemnosci do 200dm3 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.1.6	KNR 0-31 0213-04	Montaz naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemnosci calkowitej do 80dm3 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.1.6	KNR 2-15 0406-01	Odmulacze z rur stalowych o srednicy króćców przylaczynych 40-50mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.1.6	KNR 0-31 0209-03	Montaz zaworów bezpieczenstwa membranowych o srednicy nominalnej 15mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.1.6	KNR 0-31 0209-03	Montaz zaworów bezpieczenstwa membranowych o srednicy nominalnej 15mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.1.6		Dostawa i montaz pompy ladujacej podgrzewacz c.w.u. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.1.6		Dostawa i montaz pompy cyrkulacyjna c.w.u. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.1.6		Dostawa i montaz pompy obiegowej c.o. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120 d.1.6	KSNR 8 0125-04	Zawór mieszajacy trójdrogowym- Analogia 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.1.6	KNR 0-35 0218-05	Montaz zaworów zwrotnych o srednicy nominalnej 32mm 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122 d.1.6	KNR 0-35 0218-04	Montaz zaworów zwrotnych o srednicy nominalnej 25mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.1.6	KNR 0-35 0218-03	Montaz zaworów zwrotnych o srednicy nominalnej 20mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.1.6	KNR 0-35 0113-07	Montaz zaworów kulowych gwintowanych o srednicy nominalnej 50mm do wody zimnej albo cieplej 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125 d.1.6	KNR 0-35 0113-05	Montaz zaworów kulowych gwintowanych o srednicy nominalnej 32mm do wody zimnej albo cieplej 15	szt		
			szt	15.000	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
126 d.1.6	KNR 0-35 0113-03	Montaz zaworów kulowych gwintowanych o srednicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo cieplej 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.1.6	KNR 0-35 0113-02	Montaz zaworów kulowych gwintowanych o srednicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo cieplej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.1.6	KNR 0-35 0113-02	Montaz zaworów do napelniania instalacji woda- Analogia 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.1.6	KNR 0-35 0216-07	Montaz manometrów technicznych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.1.6	KNR 0-35 0216-12	Montaz filtrów osadnikowych siatkowych o srednicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.1.6	KNR 0-35 0216-09	Montaz filtrów osadnikowych siatkowych o srednicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.1.6		Magnetyzer Dn 32 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.1.6		Magnetyzer Dn 15 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.1.6	KNR 4-02 0120-02	Wymiana zaworu ze zlaczka do weza srednicy 15-25mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 d.1.6	KNR 2-15 0113-05	Zawór spustowy - Analogia 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzajace automatyczne o srednicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.1.6	KNR 0-35 0216-08	Montaz termomanometrów technicznych 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138 d.1.6	KNR 0-35 0216-07	Montaz manometrów technicznych 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139 d.1.6	KNP 5 0428- 09	Kurki manometrowe o srednicy 15mm 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140 d.1.6	KNR 2-15 0113-05	Zawór regulacyjno-odcinajacy dn 32 mm - Analogia 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-05 piwnica przyziemie poddasze	Rurociag z rur polietylenowych sieciowych Pe-XC o srednicy nominalnej 18mm (7.0*2) (6.40*2)+(4.0*2) (8.50*2)+(8.30*2)+(4.50*2)	m m m m	 14.000 20.800 42.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
142 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-05 piwnica przyziemie poddasze	Rurociag z rur polietylenowych sieciowych Pe-XC o srednicy nominalnej 14mm (5.50*2)+(7.0*2)+(4.0*2)+(8.0*2) (8.20*2)+(4.20*2)+(9.50*2)+(5.50*2)+(7.50*2)+(6.5*2)+(10.0*2)+(11.5*2)+(9.0*2)+(5.0*2) (8.0*2)+(8.0*2)+(4.50*2)+(5.50*2)+(10.50*2)+(3.50*2)+(3.20*2)+(4.0*2)+(7.50*2)+(9.5*2)	m m m m	 49.000 153.800 128.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.200</b>
143 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-05 piwnica przyziemie poddasze	Rurociag z rur polietylenowych sieciowych Pe-XC o srednicy nominalnej 12mm (9.20*2)+(10.50*2)+(9.50*2)+(7.0*2)+(10.0*2)+(9.0*2)+(9.80*2)+(6.30*2)+(5.0*2)+(9.40*2)+(7.0*2)+(4.30*2) (2.20*2)+(3.5*2)+(4.20*2)+(3.10*2)+(12.60*2)+(3.20*2)+(11.60*2) (7.0*2)+(11.0*2)+(11.50*2)+(3.40*2)+(6.0*2)+(6.30*2)+(9.30*2)+(4.10*2)+(4.60*2)	m m m m	 194.000 80.800 126.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.200</b>
144 d.1.6	KNR-W 4-02 0115-01	Wstawienie trójnika z Pe-XC o polaczeniach klejonych	szt		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piwnica przysienie poddasze	8 7 10	szt szt szt	8.000 7.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
145 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/1400 mm  1+1	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica przysienie poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/1200 mm  1 1 1+1+1+1+1+1	szt  szt szt szt	  1.000 1.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
147 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 przysienie poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/1000 mm  1+1+1+1+1+1+1 1	szt  szt szt	  7.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica przysienie poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/900 mm  1+1 1+1 1	szt  szt szt szt	  2.000 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 900/800 mm  1 1+1+1+1	szt  szt szt	  1.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
150 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica przysienie poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/700 mm  1+1+1+1 1+1+1 1+1+1+1+1+1	szt  szt szt szt	  4.000 3.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
151 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica przysienie poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/600 mm  1+1+1+1 1+1 1+1	szt  szt szt szt	  4.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica przysienie poddasze	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/500 mm  1+1+1 1 1	szt  szt szt szt	  3.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 piwnica przysienie	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/400 mm  1+1+1+1+1 1+1	szt  szt szt	  5.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 przysienie	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 450/600 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03 przysienie	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 450/800 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory termostacyjne z glowica  63	szt  szt	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
157 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinajacy na powrocie  63	szt  szt	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
158 d.1.6	KNR 2-15 0113-05	Zawór regulacyjno-odcinajacy  12	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.7</b>	<b>CPV 45331200-8</b>	<b>Prace dot. wykonania instalacji wentylacyjnej i konfekcjonowanie powietrza</b>			
159 d.1.7	KNR 4-01w97 0324-02 SCIANA G-H	Obsadzenie w scianach kratek wentylacyjnych  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 piwnica przysienie poddasze	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w scianach 14x14 cm  6 15 5	szt  szt szt szt	  6.000 15.000 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 piwnica przysienie poddasze	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w sianach fi 16 cm 8 7 11	szt szt szt szt	 8.000 7.000 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
162 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 piwnica przysienie poddasze	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w sianach fi 16 cm - automatyczne 3 1 3	szt szt szt szt	 3.000 1.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
163 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 piwnica	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w sianach fi 10 cm 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 pietro	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w sianach 20x20 cm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 piwnica parter pietro	Obsadzenie wentylatorów - Analogia 7 19 23	szt szt szt szt	 7.000 19.000 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
166 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 pietro	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w sianach 25x20 cm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.1.7	KNR 4-01 0322-02 piwnica parter pietro	Obsadzenie wentylatorów - Analogia 7 19 23	szt szt szt szt	 7.000 19.000 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
168 d.1.7	KNR 4-01 0333-08 piwnica przysienie poddasze	Przebiecie otworów w sianach z cegiel grubosci 1/2 cegly na zaprawie cementowo-wapiennej 18 14 14	szt szt szt szt	 18.000 14.000 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
169 d.1.7	KNK 7-28 0203-02 piwnica przysienie poddasze	Przebiecie otworów dla przewodów o srednicy do 50mm w sianach murowanych grubosci 25cm 5 3 1	szt szt szt szt	 5.000 3.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
170 d.1.7	KNBK 18 4A- 306 piwnica	Montaz nagrzewnic sciennych o wydajnosci do 30 tys. kcal/h 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.1.7	KNR 2-15 0425-01	Skrzynki czerpne do zespolów ogrzewczo-wentylacyjnych nr 1 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172 d.1.7	KNR 2-17 0123-02 piwnica  przysienie poddasze	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kolowe, typ S (Spro) (z udzialem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm (0.16*(0.6+2.4+0.4+2.50+2.50+1.1+0.3+0.9+0.45+2.9+4.80+5.40+0.40+2.30))+ (0.14*(2.0)) (0.16*(1.8+1.20+0.4+0.8+3.10+1.25))+ (0.14*(0.3+0.2+1.55+2.25+1.55)) (0.16*(0.25+0.3+0.9+0.20+0.2+1.20+2.25+3.7+0.2+0.8+0.4+0.9+0.4+0.4))+ (0.14*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.592 2.187 2.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.855</b>
173 d.1.7	KNR 2-17 0156-01 piwnica przysienie poddasze	Nawietrzaki higrosterowalne podokienne - Analogia 17 28 35	szt szt szt szt	 17.000 28.000 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
174 d.1.7	KNR-W 2-17 0205-01	Klimatyzator scienny - Analogia 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.1.7	KNR 2-17 0142-01	Okap przyscienny 1000x800 - Analogia 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.8</b>	<b>CPV 45231221-0</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilajacych</b>			
176 d.1.8	KNNR 4w 1427-02	Przejscia tulejami gazoszczelnymi przez sciany i stropy - Analogia 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1.8	KNR 2-15 0302-03	Rurociagi instalacji gazowych o srednicy nominalnej 25mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych 0.7+6.3+3.7+0.3+0.8	m m	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
178 d.1.8	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o srednicy 20-25mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.1.8	KNR-W 4-02 0401-01	Odlaczenie kotla 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.1.8	KNR 7-11 0611-02	Demontaz kotla 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.1.8	KNR 2-15 0502-05	Kotly gazowe o mocy 60 kW 1	kociol kociol	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.1.8	KNBK 18 4A- 353	Montaz kotlów gazowych o mocy 60 kW 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Modernizacja budynku</b>						
1.1	CPV 45332000-3	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>						
1.1.1		<b>Przylacze wody</b>						
1	KNR-W 2-01 d.1.1.1. 0310-04	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i glebokosci 3,0m o scianach pionowych pod fundamente, rurociagi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym obmiar = 23.001 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.952	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNKRB 6 d.1.1.1. 0102-05	Podsyпка piaskowa zageszczana mechanicznie.  obmiar = 1.230 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.137r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.399	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykly 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.513	0.000		0.00	
3*		Woda 0.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.074	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojedyny 10t 0.048m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.059	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-28 d.1.1.1. 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o srednicy zewnętrznej 90mm  obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/kpl	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawiertki rurociągów z PCW 90mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Skrzynki zeliwne 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.15m-g/kpl	m-g	0.150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-15 d.1.1.1. 0411-01	Zasuwy zeliwne kolnierzone o srednicy nominalnej 50mm  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/szt	r-g	2.310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwy klinowe plaskie zeliwne d=50mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze stalowe d=50mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Sruby zgrubne 6-katne 0.52kg/szt	kg	0.520	0.000		0.00	
5*		Nakretki stalowe zgrubne szesciokatne 0.13kg/szt	kg	0.130	0.000		0.00	
6*		Podkladki stalowe okragle zgrubne 0.09kg/szt	kg	0.090	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 0.1kg/szt	kg	0.100	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.05m-g/szt	m-g	0.050	0.000			0.00
10*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 1.09m-g/szt	m-g	1.090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1. 1	KNR 2-18 0208-01	Rurociagi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 65mm, łączone metoda zgrzewania obmiar = 12.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2695r-g/m	r-g	3.315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=65mm 1.07m/m	m	13.161	0.000		0.00	
3*		Tuleje kolnierzone ciśnieniowe z PE 0.011szt/m	szt	0.135	0.000		0.00	
4*		Kolnierze dociskowe "w-x" 0.01szt/m	szt	0.123	0.000		0.00	
5*		Króćce żeliwne ciśn. kolnierzone przejściowe 0.1kg/m	kg	1.230	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych 0.0011szt/m	szt	0.014	0.000		0.00	
7*		Sruby średniokładne M16 kpl 0.058kg/m	kg	0.713	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.005m-g/m	m-g	0.062	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.1. 1	KNR 2-15 0104-05	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5784r-g/m	r-g	1.735	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=40mm 1.02m/m	m	3.060	0.000		0.00	
3*		Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm 0.42szt/m	szt	1.260	0.000		0.00	
4*		Haki i uchwyty do rur 0.33szt/m	szt	0.990	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.0227m-g/m	m-g	0.068	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0603-01	Tasma lokalizacyjno-ostrzegawcza z folii PCV koloru niebieskiego o szer. 20 mm - Anlogia obmiar = 12.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	3.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tasma termo-plastyczna 1.05m/m	m	12.915	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3.5%(od M)	%	3.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9t 0.056m-g/m	m-g	0.689	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1. 1	KNR-WV 4-02 0126-07	Wstawienie wodomierza antymagnetycznego JS 2,5-0,2 DN20 - Analogia  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.42r-g/szt	r-g	3.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierze skrzydełkowe dn=20mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Złączki żeliwne ocynkowane d=20mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Zawory kulowe ze srubunkiem z kielichami gwintowanymi d=20mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.1. 1	KNR 1 0109- 04	Zawór kulowy wodociagowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe mosiężne do wody dn=32mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1. 1	KNR 1 0109- 04	Zawór kulowy czepalny ze złączką wodociagowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe mosiężne do wody dn=32mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.1. 1	KNR 1 0109- 04	Zawór zwrotny wodociagowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe mosiężne do wody dn=32mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.1. 1	KNR 2-18 0802.2-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/szt	r-g	8.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawczyki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.246m³/szt	m³	0.246	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-60mm 0.149m³/szt	m³	0.149	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dl.8,9m 0.128m³/szt	m³	0.128	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/szt	kg	31.000	0.000		0.00	
6*		Woda 6m³/szt	m³	6.000	0.000		0.00	
7*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm 1.5m/szt	m	1.500	0.000		0.00	
8*		Króćce zeliwne cisl. kolnierzowe do rur PE 0.2szt/szt	szt	0.200	0.000		0.00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
10*		Korki zeliwne 0.2szt/szt	szt	0.200	0.000		0.00	
11*		Zawory zeliwne z zaworami spustowymi 0.2szt/szt	szt	0.200	0.000		0.00	
12*		Zawory zwrotne grzybkowe zeliwne kolnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. srub 0.2szt/szt	szt	0.200	0.000		0.00	
13*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 3.16m-g/szt	m-g	3.160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.1. 1	KNR 2-19 0216-08	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 100mm w tulei z rury stalowej o średnicy 160mm obmiar = 1.000 przejście	przejsie					
1*		-- R -- robocizna 6.27*0.955=5.98785r-g/przejście	r-g	5.988	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoka asfaltowa 0.6m/przejście	m	0.600	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny 0.12m³/przejście	m³	0.120	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/przejście	kg	0.030	0.000		0.00	
5*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 6*0.001=0.006t/przejście	t	0.006	0.000		0.00	
6*		Sznur konopny krecony zesankowy pojedynczy smolowany 5.85kg/przejście	kg	5.850	0.000		0.00	
7*		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 9kg/przejście	kg	9.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.17m-g/przejście	m-g	0.170	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Przylacze wody			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>Przyłącze gazowe</b>						
14 d.1.1. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV obmiar = 37.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99.473	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.1. 2	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie  obmiar = 2.480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.137r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.050	0.000		0.00	
3*		Woda 0.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.149	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0.048m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.119	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.1. 2	KNNR 1w 0318-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m obmiar = 4.960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.101	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 50mm  obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 9.2r-g/kpl	r-g	9.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gazomierz G-6 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kurki gazowe przelotowe 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Trójniki nakretne zeliwne czarne 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Złączki stalowe czarne 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Korki zeliwne czarne 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
7*		Kolanka nakretne zeliwne 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
8*		Rury S ze stali 10BX czarne ciężkie 1.8m/kpl	m	1.800	0.000		0.00	
9*		Skrzynki z blachy stalowej 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.26m-g/kpl	m-g	0.260	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.1. 2	KNR 2-15 0302-04	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5537r-g/m	r-g	1.384	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S czarne gwintowane d=32mm 1.04m/m	m	2.600	0.000		0.00	
3*		Łączniki żeliwne czarne 32mm 0.42szt/m	szt	1.050	0.000		0.00	
4*		Haki i uchwyty do rur 0.54szt/m	szt	1.350	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.02m-g/m	m-g	0.050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.1. 2	KNR 2-19 0216-02	Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 65mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 100mm obmiar = 2.000 przejście	przejście					
1*		-- R -- robocizna 3.34*0.955=3.1897r-g/przejście	r-g	6.379	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową 0.35m/przejście	m	0.700	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny 0.09m³/przejście	m³	0.180	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/przejście	kg	0.040	0.000		0.00	
5*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 3.5*0.001=0.0035t/przejście	t	0.007	0.000		0.00	
6*		Sznur konopny krecony czasankowy pojedynczy smolowany 2.7kg/przejście	kg	5.400	0.000		0.00	
7*		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 5kg/przejście	kg	10.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.07m-g/przejście	m-g	0.140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.1. 2	KNR 2-19 0106-01	Trójniki stalowe o średnicy nominalnej 50mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt	r-g	3.152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójniki spawane 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm 0.25kg/szt	kg	0.250	0.000		0.00	
4*		Tlen techniczny 0.19m³/szt	m³	0.190	0.000		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/szt	kg	0.040	0.000		0.00	
6*		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 1.48kg/szt	kg	1.480	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
8*		Spawarka spalinowa 300A 2.35m-g/szt	m-g	2.350	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur dn63 PE100 SDR11  obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	6.262	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury dn63 PE100 SDR11 1.03m/m	m	31.930	0.000		0.00	
3*		Przewód Cu LY 1,5mm2 1.04m/m	m	32.240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Srodek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.440	0.000			0.00
6*		Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min 0.0427m-g/m	m-g	1.324	0.000			0.00
7*		Prosciarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.318	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm  obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	11.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu 1.04m/m	m	21.840	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.630	0.000			0.00
5*		Zuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	3.360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi  obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.233	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tasma z polietylenu 1.07m/m	m	33.170	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0011m-g/m	m-g	0.034	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm obmiar = 2.000 złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/złącze	r-g	0.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mufy 1.04szt/złącze	szt	2.080	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.05m-g/zlaczce	m-g	0.100	0.000			0.00
5*		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE 0.24m-g/zlaczce	m-g	0.480	0.000			0.00
6*		Zespół prądotwórczy 0.24m-g/zlaczce	m-g	0.480	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.1. 2	KNR 2-19 0204-01	Luki gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 50mm  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.79*0.955=5.52945r-g/szt	r-g	5.529	0.000	0.00		
2*		-- M -- Luki gładkie z rur stalowych 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny 0.73m³/szt	m³	0.730	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.62kg/szt	kg	0.620	0.000		0.00	
5*		Drut stalowy do spawania 0.15kg/szt	kg	0.150	0.000		0.00	
6*		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 0.5kg/szt	kg	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm  obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m	r-g	1.758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe 0.02m/m	m	0.620	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy do spawania 0.0088kg/m	kg	0.273	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m³/min 0.0472m-g/m	m-g	1.463	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0220-01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej  obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl	r-g	12.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Przylacze gazowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>								
28 d.1.1. 3	KNR 2-19 0216-08	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 100mm w tulei z rury stalowej o średnicy 160mm obmiar = 3.000 przejście	przejsie					
1*		-- R -- robocizna 6.27*0.955=5.98785r-g/przejście	r-g	17.964	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową 0.6m/przejście	m	1.800	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny 0.12m³/przejście	m³	0.360	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/przejście	kg	0.090	0.000		0.00	
5*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 6*0.001=0.006t/przejście	t	0.018	0.000		0.00	
6*		Sznur konopny krecony czesankowy pojedynczy smolowany 5.85kg/przejście	kg	17.550	0.000		0.00	
7*		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 9kg/przejście	kg	27.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.17m-g/przejście	m-g	0.510	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.1. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV obmiar = 143.784 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m³	r-g	473.740	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.1. 3	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie  obmiar = 47.928 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m²	r-g	5.905	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.037m³/m²	m³	1.773	0.000		0.00	
3*		Woda 0.0018m³/m²	m³	0.086	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.1. 3	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 obmiar = 47.928 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m²	r-g	2.785	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0123*7=0.0861m³/m²	m³	4.127	0.000		0.00	
3*		Woda 0.0006*7=0.0042m³/m²	m³	0.201	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm obmiar = 59.910 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	18.752	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm 0.93m/m	m	55.716	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm 0.45szt/m	szt	26.960	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	1.198	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.1. 3	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotnosc = 12 obmiar = 47.928 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*12=0.0996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.774	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0123*12=0.1476m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.074	0.000		0.00	
3*		Woda 0.0006*12=0.0072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.345	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm obmiar = 59.910 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	18.752	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm 0.93m/m	m	55.716	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm 0.45szt/m	szt	26.960	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	1.198	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1.1. 3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 119.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3561r-g/m <sup>3</sup>	r-g	162.488	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1.1. 3	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie obmiar = 6.000 studnia	studnia					
		-- R --						



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 27.2r-g/studnia	r-g	163.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki adaptacyjne PCV/beton 1szt/studnia	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Kregi betonowe h=0,5m 5.25szt/studnia	szt	31.500	0.000		0.00	
4*		Cegła budowlana pełna kl.150 234szt/studnia	szt	1 404.000	0.000		0.00	
5*		Stopnie zeliwne 8szt/studnia	szt	48.000	0.000		0.00	
6*		Wlaz kanalowy zeliwny ciezk 1szt/studnia	szt	6.000	0.000		0.00	
7*		Pokrywa nadstudzienna zelbetowa 1szt/studnia	szt	6.000	0.000		0.00	
8*		Pierscienie odciażające zelbetowe 1szt/studnia	szt	6.000	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 23%(od M)	%	23.000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 3.07m-g/studnia	m-g	18.420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kregów betonowych w gotowym wykopie  obmiar = 3.768 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.956	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.0575m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.217	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.066	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.168	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Przylacze kanalizacji sanitarnej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>CPV 45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>						
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rury z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm obmiar = 27.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	5.858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW d=75mm 0.99m/m	m	27.225	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.143	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rury z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 100mm obmiar = 0.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW d=110mm 0.96m/m	m	0.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.005	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) o średnicy nominalnej 58mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	1.770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW fi 58 1.03m/m	m	3.090	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV obmiar = 117.557 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m <sup>3</sup>	r-g	387.327	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.1.2	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie obmiar = 83.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.098	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda	m <sup>3</sup>	0.151	0.000		0.00	
4*		0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotnosc = 7 obmiar = 83.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.865	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.209	0.000		0.00	
3*		Woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.352	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 200mm obmiar = 68.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.403r-g/m	r-g	27.606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=200mm 0.89m/m	m	60.965	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=200mm 0.44szt/m	szt	30.140	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0326m-g/m	m-g	2.233	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm obmiar = 34.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	10.861	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm 0.93m/m	m	32.271	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm 0.45szt/m	szt	15.615	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.694	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotnosc = 12 obmiar = 83.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*12=0.0996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.339	0.000	0.00		
		-- M --						

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek zwykły 0.0123*12=0.1476m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.358	0.000		0.00	
3*		Woda 0.0006*12=0.0072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.603	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm obmiar = 83.728 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	26.207	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm 0.93m/m	m	77.867	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm 0.45szt/m	szt	37.678	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	1.675	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 90.605 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3561r-g/m <sup>3</sup>	r-g	122.869	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1.2	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.7r-g/szt	r-g	35.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kregi betonowe d=0,8m h=0,5m 3szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=0,8m 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Właz kanałowy żeliwny cieżki 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Stopnie żeliwne 6szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C20/25 0.24m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.480	0.000		0.00	
7*		Cegła budowlana pełna 16szt/szt	szt	32.000	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1.2	KNNR 4 0224-06	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 28.1r-g/szt	r-g	112.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kregi betonowe d=1,0m h=0,5m 3szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,0m 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Właz kanałowy zeliwny cieżki	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt Stopnie zeliwne	szt	24.000	0.000		0.00	
6*		6szt/szt Beton zwykły C20/25	m <sup>3</sup>	1.360	0.000		0.00	
7*		0.34m <sup>3</sup> /szt Cegła budowlana pełna	szt	64.000	0.000		0.00	
8*		16szt/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	1.000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.1.2	KNNR 4 0224-09	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 31.7r-g/szt	r-g	31.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kregi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		3szt/szt Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Właz kanałowy zeliwny cieżki	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt Stopnie zeliwne	szt	6.000	0.000		0.00	
6*		6szt/szt Beton zwykły C20/25	m <sup>3</sup>	0.450	0.000		0.00	
7*		0.45m <sup>3</sup> /szt Cegła budowlana pełna	szt	16.000	0.000		0.00	
8*		16szt/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	1.000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.2	KNNR 4 0224-09	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie - Analogia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 31.7r-g/szt	r-g	31.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kregi betonowe d=1,5m h=0,5m	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		3szt/szt Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,5m	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Właz kanałowy zeliwny cieżki	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt Stopnie zeliwne	szt	6.000	0.000		0.00	
6*		6szt/szt Beton zwykły C20/25	m <sup>3</sup>	0.450	0.000		0.00	
7*		0.45m <sup>3</sup> /szt Cegła budowlana pełna	szt	16.000	0.000		0.00	
8*		16szt/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	1.000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.2	KNR 2-20 0116-01	Kratki stalowe sciekowe	szt					
		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt	r-g	2.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratki sciekowe prostokątne z rama	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.016	0.000		0.00	
4*		8*0.001=0.008m <sup>3</sup> /szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.200	0.000		0.00	
		2.2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	CPV 45332200-5	Prace dot. wykonania instalacji hydraulicznych						
54 d.1.3	KNR 4-02 0235-05	Demontaz urzadzen sanitarnych - zlewozmywaka zeliwnego lub kamionkowego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl	r-g	0.920	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaz urzadzen sanitarnych - umywalki obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.1.3	KNR 4-02 0235-07	Demontaz urzadzen sanitarnych - prysznic - Analogia obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl	r-g	5.220	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaz urzadzen sanitarnych - ustępu z miska fajansowa obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl	r-g	10.320	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.1.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaz podejscia odpływowego z rur PCW srednicy 50mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	0.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.1.3	KNR 4-02 0233-07	Demontaz podejscia odpływowego z rur PCW srednicy 75mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt	r-g	0.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.1.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaz podejscia odpływowego z rur PCW srednicy 110mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.3	KNR 4-02 0230-09	Demontaz rurociagu z rur PCW srednicy 125-160mm na scianach budynku obmiar = 165.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	36.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.1.3	KNR 4-02 0230-03	Demontaz rurociagu z rur zeliwnych kanalizacyjnych srednicy 200mm w wykopie obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	36.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego srednicy 25-32mm obmiar = 330.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	72.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.1.3	KNR 4-02 0113-06	Demontaz w wykopie rurociagu zeliwnego cisnieniowego srednicy 150mm uszczelnionego folia aluminiowa obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	34.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.1.3	KNR 4-02 0132-02	Demontaz baterii wannowej dwudrogowej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt	r-g	1.460	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.1.3	KNR 4-02 0133-02	Demontaz zaworu przelotowego srednicy 25-32mm obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	3.500	0.000	0.00		



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.1.3	KNNR 4 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm3 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.3r-g/kpl	r-g	8.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 35kg/kpl	kg	35.000	0.000		0.00	
3*		Zawory przelotowe proste zeliwne 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Zawory zwrotne zeliwne ocynkowane 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Zawory bezpieczeństwa cieżarkowe 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Wezownice do podgrzewaczy wody (bojlerów) 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.1.3	KNBK 18 1B- 69	Wymiana zaworów czepalnych lub hydrantowych mosieźnych o średnicy 20mm ze złączka do weza obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt	r-g	3.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory czepalne dn 20 ze złączka do weza 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6%(od M)	%	0.600	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.005m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.1.3	KNBK 18 1B- 70	Wymiana zaworów czepalnych lub hydrantowych mosieźnych o średnicy 25mm ze złączka do weza obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	4.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory czepalne dn 25 ze złączka do weza 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.7%(od M)	%	0.700	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.006m-g/szt	m-g	0.042	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.1.3	KNBK 18 1B- 68	Wymiana zaworów czepalnych lub hydrantowych mosieźnych o średnicy 15mm ze złączka do weza obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt	r-g	0.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory czepalne dn 15 ze złączka do weza 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.005m-g/szt	m-g	0.005	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.1.3	KNNR 5w 1207-01	Wykucie bruzd dla rur stalowych - Analogia  obmiar = 359.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	28.676	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm obmiar = 21.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	10.021	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d= 32mm 1.03m/m	m	22.197	0.000		0.00	
3*		Łączniki zeliwne ocynkowane 32mm 0.44szt/m	szt	9.482	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur 0.52szt/m	szt	11.206	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	0.356	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm obmiar = 56.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	21.640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d= 25mm 1.03m/m	m	58.350	0.000		0.00	
3*		Łączniki zeliwne ocynkowane 25mm 0.57szt/m	szt	32.291	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur 0.52szt/m	szt	29.458	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.731	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm obmiar = 61.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	21.789	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d= 20mm 1.03m/m	m	63.397	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Laczniki zeliwne ocynkowane 20mm	szt	38.161	0.000		0.00	
4*		0.62szt/m Uchwyty do rur	szt	43.085	0.000		0.00	
5*		0.7szt/m Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy	m-g	0.523	0.000			0.00
		0.0085m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 133.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	40.892	0.000	0.00		
2*		0.307r-g/m -- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	137.196	0.000		0.00	
3*		1.03m/m Laczniki zeliwne ocynkowane 15mm	szt	71.928	0.000		0.00	
4*		0.54szt/m Uchwyty do rur	szt	93.240	0.000		0.00	
5*		0.7szt/m Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy	m-g	0.879	0.000			0.00
		0.0066m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm obmiar = 15.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.346	0.000	0.00		
2*		0.285r-g/m -- M -- Rury z polipropylenu d=25mm	m	16.470	0.000		0.00	
3*		1.08m/m Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	10.065	0.000		0.00	
4*		0.66szt/m Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	19.063	0.000		0.00	
5*		1.25szt/m Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy	m-g	0.027	0.000			0.00
		0.0018m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18mm obmiar = 71.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.143	0.000	0.00		
2*		0.255r-g/m -- M -- Rury z polipropylenu d=20mm	m	78.265	0.000		0.00	
3*		1.1m/m Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	41.267	0.000		0.00	
4*		0.58szt/m Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	101.745	0.000		0.00	
5*		1.43szt/m Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy	m-g	0.114	0.000			0.00
		0.0016m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 15mm obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt	r-g	2.343	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do wody d=15mm 1szt/szt	szt	11.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.003m-g/szt	m-g	0.033	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 20mm obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt	r-g	3.318	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do wody d=20mm 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.005m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 25mm obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt	r-g	1.477	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do wody d=25mm 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.007m-g/szt	m-g	0.049	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 32mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do wody d=32mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.009m-g/szt	m-g	0.018	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej 40mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.363r-g/szt	r-g	0.363	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do wody d=40mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.014m-g/szt	m-g	0.014	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Prace dot. wykonania instalacji hydraulicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	CPV 45332400-4	Prace dot. wykonania urządzeń sanitarnych						
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm obmiar = 27.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	8.670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm 0.93m/m	m	25.761	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm 0.45szt/m	szt	12.465	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.554	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.1.4	KNR 2-15 0205-04	Rurociagi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metoda wciskowa obmiar = 92.820 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2855r-g/m	r-g	26.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm 0.806m/m	m	74.813	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm 0.7szt/m	szt	64.974	0.000		0.00	
4*		Rury z PCW przepustowe d=110mm 0.153m/m	m	14.201	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1szt/m	szt	92.820	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCW 1.25szt/m	szt	116.025	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.006m-g/m	m-g	0.557	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 d.1.4	KNR 2-15 0205-03	Rurociagi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metoda wciskowa obmiar = 86.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2526r-g/m	r-g	21.749	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm 0.816m/m	m	70.258	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm 0.7szt/m	szt	60.270	0.000		0.00	
4*		Rury z PCW przepustowe d=75mm 0.153m/m	m	13.173	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1szt/m	szt	86.100	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCW 1.25szt/m	szt	107.625	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.005m-g/m	m-g	0.431	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociagi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metoda wciskowa obmiar = 23.400 m	m					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2063r-g/m	r-g	4.827	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm 0.836m/m	m	19.562	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm 0.84szt/m	szt	19.656	0.000		0.00	
4*		Rury z PCW przepustowe d=50mm 0.153m/m	m	3.580	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1szt/m	szt	23.400	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCW 1.4szt/m	szt	32.760	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	0.094	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88 d.1.4	KSNR 4 0211-05	Zlewozmywak z bateria ścienna na szafce obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.41r-g/kpl	r-g	17.050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywaki zeliwne 1szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Syfony zlewozmywakowe kielichowe zeliwne d=50mm 1szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Baterie umywalkowe ścienne 1szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
5*		Konstrukcje wsporcze pod zlew i zlewozmywaki 1szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
6*		Kształtki zeliwne (luki) kanalizacyjne 2.1szt/kpl	szt	10.500	0.000		0.00	
7*		Laczniki zeliwne ocynkowane 15mm 8.24szt/kpl	szt	41.200	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.3m-g/kpl	m-g	1.500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.1.4	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z bateria umywalkowa stojąca obmiar = 13.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl	r-g	44.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1szt/kpl	szt	13.000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki do umywalk 1szt/kpl	szt	13.000	0.000		0.00	
4*		Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm 1szt/kpl	szt	13.000	0.000		0.00	
5*		Baterie umywalkowe stojące 15mm 1szt/kpl	szt	13.000	0.000		0.00	
6*		Przylacza elastyczne do armatury 2szt/kpl	szt	26.000	0.000		0.00	
7*		Laczniki zeliwne ocynkowane 32mm 5.2szt/kpl	szt	67.600	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.07m-g/kpl	m-g	0.910	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 13.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl	r-g	6.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl	szt	13.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.780	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.1.4	KSNR 4 0213-06	Brodziki z bateria natryskowa obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.43r-g/kpl	r-g	10.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brodziki z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Spusty do wanien 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Baterie natryskowe ściennie z rura natryskowa stała d=15mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Syfony wannowe zeliwne nadstropowe d=40mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
6*		Łączniki zeliwne ocynkowane 15mm 8.24szt/kpl	szt	24.720	0.000		0.00	
7*		Łączniki zeliwne ocynkowane 40mm 5.2szt/kpl	szt	15.600	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.08m-g/kpl	m-g	0.240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.1.4	KSNR 4 0214-03	Ustęp z automatem splukującym obmiar = 8.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/kpl	r-g	34.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Automaty splukujące mosiężne niklowane 20mm 1szt/kpl	szt	8.000	0.000		0.00	
4*		Sedesy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	8.000	0.000		0.00	
5*		Rury splukujące z PCW 1kpl/kpl	kpl	8.000	0.000		0.00	
6*		Kształtki zeliwne kanalizacyjne 100mm 1.6szt/kpl	szt	12.800	0.000		0.00	
7*		Łączniki zeliwne ocynkowane 20mm 4.12szt/kpl	szt	32.960	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.480	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.1.4	KSNR 4 0214-05	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym obmiar = 3.000 kpl	kpl					
		-- R --						



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.64r-g/kpl	r-g	7.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pisuary porcelanowe 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Zawory splukujące do pisuarów d=15mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Laczniki zeliwne ocynkowane 15mm 4.12szt/kpl	szt	12.360	0.000		0.00	
6*		Laczniki zeliwne ocynkowane 32mm 5.2szt/kpl	szt	15.600	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.05m-g/kpl	m-g	0.150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.1.4	KNR 4-02 0137-07	Złączki weza średnicy 15-25mm  obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki do wezy 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.1.4	KSNR 4 0207-01	Wpusty zeliwne podłogowe 50mm  obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt	r-g	11.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpust sciekowy podłogowy z rusztem d=50mm 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki zeliwne kanalizacyjne 50mm 2.1szt/szt	szt	25.200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 17%(od M)	%	17.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.05m-g/szt	m-g	0.600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.1.4	KNR-WV 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm  obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt	r-g	8.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe dla zaworów do polewania 150x150mm 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.1.4	KNR 2-15u1 000200-03	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 110mm obmiar = 2.000 szt	szt					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt	r-g	2.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory napowietrzające plywakowe kolnierzowe 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Sruby zgrubne 6-katne 0.94kg/szt	kg	1.880	0.000		0.00	
4*		Nakretki stalowe zgrubne szesciokatne 0.24kg/szt	kg	0.480	0.000		0.00	
5*		Podkładki stalowe okragle zgrubne 0.13kg/szt	kg	0.260	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.3m-g/szt	m-g	0.600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o polaczeniu wciskowym, o srednicy 110 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wywiewne z PCW d=110mm 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.03m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Prace dot. wykonania urzadzen sanitarnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	CPV 45321000-3	Prace dot. wykonania izolacji termicznej						
99 d.1.5	KNR 0-35 0128-14	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm obmiar = 34.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m	r-g	2.553	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm i średnicy 35mm 1.05m/m	m	36.225	0.000		0.00	
3*		Klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0106dm³/m	dm³	0.366	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokości 50mm, grubości 2mm 0.02m/m	m	0.690	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0001m-g/m	m-g	0.003	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100 d.1.5	KNR 0-35 0128-15	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm obmiar = 62.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077r-g/m	r-g	4.797	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm i średnicy 42mm 1.05m/m	m	65.415	0.000		0.00	
3*		Klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.011dm³/m	dm³	0.685	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokości 50mm, grubości 2mm 0.025m/m	m	1.558	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0001m-g/m	m-g	0.006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace dot. wykonania izolacji termicznej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>	<b>CPV 45331100-7</b>	<b>Prace dot. wykonania instalacji centralnego ogrzewania</b>						
101 d.1.6	KNR 4-02 0520-01	Demontaz grzejnika zeliwnego czlonowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 obmiar = 27.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl	r-g	11.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 d.1.6	KNR 4-02 0506-01	Demontaz rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie obmiar = 205.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	43.050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R)	%	10.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1, o ilości obwodów 2-4 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt	r-g	6.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafki rozdzielcze do C.O. "rura w rurze" 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1kpl/szt	kpl	2.000	0.000		0.00	
4*		Zawory kulowe gwintowane 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		Złączki z polietylenu 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
6*		Odpowietrzniki automatyczne 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-4, SWN-4, o ilości obwodów 11-12 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/szt	r-g	22.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafki rozdzielcze do C.O. "rura w rurze" 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1kpl/szt	kpl	6.000	0.000		0.00	
4*		Zawory kulowe gwintowane 2szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
5*		Złączki z polietylenu 2szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
6*		Odpowietrzniki automatyczne 2szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.14m-g/szt	m-g	0.840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 d.1.6	KNP 4 0112-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w stropach ceglanych w celu przeprowadzenia przewodów rurowych obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	1.980	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.1.6	KNR 2-15 0403-03	Rurociagi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach obmiar = 44.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5862r-g/m	r-g	25.863	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S czarne d=32mm 1.03m/m	m	45.444	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur 0.392szt/m	szt	17.295	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.574	0.000		0.00	
5*		Tlen techniczny sprezony 0.017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.750	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.0141m-g/m	m-g	0.622	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107 d.1.6	KNR 2-15 0403-04	Rurociagi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach obmiar = 62.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6158r-g/m	r-g	38.364	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S czarne d=40mm 1m/m	m	62.300	0.000		0.00	
3*		Luki gładkie z rur stalowych dn=40mm 0.168szt/m	szt	10.466	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur 0.36szt/m	szt	22.428	0.000		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.997	0.000		0.00	
6*		Tlen techniczny sprezony 0.017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.059	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.0242m-g/m	m-g	1.508	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108 d.1.6	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 50mm obmiar = 14.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	9.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe B czarne d=50/ 3,0mm 1.03m/m	m	15.069	0.000		0.00	
3*		Podparcia poziome ruchome ślizgowe 0.52szt/m	szt	7.608	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur 0.28szt/m	szt	4.096	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy 0.027m-g/m	m-g	0.395	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109 d.1.6	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm obmiar = 12.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	7.685	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe B czarne d=25/ 3,25mm 1.03m/m	m	12.504	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur 0.51szt/m	szt	6.191	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.206	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110 d.1.6	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 10-15mm i grubości ścianek 2,65mm obmiar = 4.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	2.679	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe B czarne d=21,3/3,2mm 1.04m/m	m	4.888	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur 0.37szt/m	szt	1.739	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.042	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111 d.1.6	KNR 4w 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm obmiar = 1.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m	r-g	1.872	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielacze z rur stalowych d=100mm 1m/m	m	1.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112 d.1.6	KNP 5 0118- 02	Podgrzewacze wody (bojlerów) o pojemności do 200dm3 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody V=200 dm3 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.1.6	KNR 0-31 0213-04	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80dm <sup>3</sup> obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt	r-g	2.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności do 80dm <sup>3</sup> 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.12m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114 d.1.6	KNR 2-15 0406-01	Odmulacze z rur stalowych o średnicy króćców przyłącznych 40-50mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt	r-g	3.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odmulacze stalowe d=40mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze stalowe d=40mm 4szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy 2kg/szt	kg	2.000	0.000		0.00	
5*		Sruby zgrubne 6-kątne 0.52kg/szt	kg	0.520	0.000		0.00	
6*		Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.13kg/szt	kg	0.130	0.000		0.00	
7*		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.09kg/szt	kg	0.090	0.000		0.00	
8*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 0.2kg/szt	kg	0.200	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.21m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
11*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 1.09m-g/szt	m-g	1.090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115 d.1.6	KNR 0-31 0209-03	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt	r-g	0.390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory bezpieczeństwa membranowe o średnicy nominalnej 15mm p=3,0ba 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116 d.1.6	KNR 0-31 0209-03	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt	r-g	0.390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory bezpieczeństwa membranowe o średnicy nominalnej 15mm p=6,0ba 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
		-- S --						

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117 d.1.6		Dostawa i montaż pompy ładującej podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl	r-g	3.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa ładująca podgrzewacz 1.0kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118 d.1.6		Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjna c.w.u. obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl	r-g	7.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 1.0kpl/kpl	kpl	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119 d.1.6		Dostawa i montaż pompy obiegowej c.o. obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl	r-g	7.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa 1.0kpl/kpl	kpl	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120 d.1.6	KSNR 8 0125-04	Zawór mieszający trójdrogowym- Analogia obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt	r-g	1.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór mieszający trójdrogowym 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121 d.1.6	KNR 0-35 0218-05	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 32mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/szt	r-g	5.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zaporowe głowicowe kolnierzone z brązu o średnicy 32mm 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze okrągłe tulejowe z piasta z brązu o średnicy 32m 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe płaskie wodociagowe do wody zimnej do 50 st. C grubosci 2,0-3,0mm 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
5*		Sruby sredniokładne 6-katne 0.44kg/szt	kg	1.320	0.000		0.00	
6*		Nakretki stalowe szesciokatne sredniokładne 0.13kg/szt	kg	0.390	0.000		0.00	
7*		Podkładki stalowe okragle 0.03kg/szt	kg	0.090	0.000		0.00	
8*		Uchwyty stalowe z wkładka elastyczna do rur miedzianych o srednicy 35mm 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt	m-g	0.180	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122 d.1.6	KNR 0-35 0218-04	Montaz zaworów zwrotnych o srednicy nominalnej 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt	r-g	1.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zaporowe glowicowe kolnierzowe z brazu o srednicy 25mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze okragle tulejowe z piasta z brazu o srednicy 25m 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie wodociagowe do wody zimnej do 50 st. C grubosci 2,0-3,0mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Sruby sredniokładne 6-katne 0.35kg/szt	kg	0.350	0.000		0.00	
6*		Nakretki stalowe szesciokatne sredniokładne 0.09kg/szt	kg	0.090	0.000		0.00	
7*		Podkładki stalowe okragle 0.03kg/szt	kg	0.030	0.000		0.00	
8*		Uchwyty stalowe z wkładka elastyczna do rur miedzianych o srednicy 28mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123 d.1.6	KNR 0-35 0218-03	Montaz zaworów zwrotnych o srednicy nominalnej 20mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt	r-g	1.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zaporowe glowicowe kolnierzowe z brazu o srednicy 20mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze okragle tulejowe z piasta z brazu o srednicy 20m 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie wodociagowe do wody zimnej do 50 st. C grubosci 2,0-3,0mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Sruby sredniokładne 6-katne 0.35kg/szt	kg	0.350	0.000		0.00	
6*		Nakretki stalowe szesciokatne sredniokładne 0.09kg/szt	kg	0.090	0.000		0.00	
7*		Podkładki stalowe okragle 0.03kg/szt	kg	0.030	0.000		0.00	
8*		Uchwyty stalowe z wkładka elastyczna do rur miedzianych o srednicy 22mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.05m-g/szt	m-g	0.050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124 d.1.6	KNR 0-35 0113-07	Montaż zaworów kulowych gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm do wody zimnej albo ciepłej obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	4.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 50mm 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2" 1.05szt/szt	szt	5.250	0.000		0.00	
4*		Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2" 1.05szt/szt	szt	5.250	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125 d.1.6	KNR 0-35 0113-05	Montaż zaworów kulowych gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej albo ciepłej obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	10.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 32mm 1szt/szt	szt	15.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 35x1 i 1/4" 1.05szt/szt	szt	15.750	0.000		0.00	
4*		Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 35x1 i 1/4" 1.05szt/szt	szt	15.750	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126 d.1.6	KNR 0-35 0113-03	Montaż zaworów kulowych gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo ciepłej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	0.980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 20mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4" 1.05szt/szt	szt	2.100	0.000		0.00	
4*		Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4" 1.05szt/szt	szt	2.100	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127 d.1.6	KNR 0-35 0113-02	Montaż zaworów kulowych gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt	r-g	0.420	0.000	0.00		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawory kulowe przelotowe, mosiezne do wody do 100 stopni C o srednicy 15mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki przejsciowe mosiezne o srednicy 15x1/2" 1.5szt/szt	szt	1.500	0.000		0.00	
4*		Dwuzlaczki przejsciowe mosiezne o srednicy 15x1/2" 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128 d.1.6	KNR 0-35 0113-02	Montaz zaworów do napelniania instalacji woda- Analogia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt	r-g	0.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory do napelniana instalacji woda 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129 d.1.6	KNR 0-35 0216-07	Montaz manometrów technicznych  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manometry techniczne, cisnienie 0-0,6MPa 15mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
130 d.1.6	KNR 0-35 0216-12	Montaz filtrów osadnikowych siatkowych o srednicy nominalnej 32mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr osadnikowy siatkowy skosny mosiezny o srednicy 32mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Dwuzlaczki przejsciowe mosiezne o srednicy 35x1 i 1/4" 2.1szt/szt	szt	2.100	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131 d.1.6	KNR 0-35 0216-09	Montaz filtrów osadnikowych siatkowych o srednicy nominalnej 15mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt  -- M --	r-g	0.500	0.000	0.00		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Filtr osadnikowy siatkowy skosny mosiężny o średnicy 15mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2" 2.1szt/szt	szt	2.100	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132 d.1.6		Magnetyzer Dn 32  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.690	0.000	0.00		
2*		-- M -- Magnetyzer Dn 32 1.0szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
133 d.1.6		Magnetyzer Dn 15  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.690	0.000	0.00		
2*		-- M -- Magnetyzer Dn 15 1.0szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
134 d.1.6	KNR 4-02 0120-02	Wymiana zaworu ze złączką do weza średnicy 15-25mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	1.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory mosiężne ze stopu cynku bez i ze złączką do weza średnicy 15mm 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
135 d.1.6	KNR 2-15 0113-05	Zawór spustowy - Analogia  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	0.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory spustowe Dn 15 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
136 d.1.6	KNR -V 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 2.000 szt	szt					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt	r-g	0.684	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Złączki nakretne równoprzelotowe zeliwne czarne d=15mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.004	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
137 d.1.6	KNR 0-35 0216-08	Montaż termomanometrów technicznych  obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	1.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Termomanometry tarczowy o zakresie 0-100 st.C/0-1,0MPa 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
138 d.1.6	KNR 0-35 0216-07	Montaż manometrów technicznych  obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	1.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manometry techniczne, ciśnienie 0-0,6MPa 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
139 d.1.6	KNP 5 0428- 09	Kurki manometryczne o średnicy 15mm  obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt	r-g	0.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurek manometryczny 1.0szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
140 d.1.6	KNR 2-15 0113-05	Zawór regulacyjno-odcinający dn 32 mm - Analoga obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	1.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory regulacyjno-odcinające dn 32 mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.03m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
141 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z rur polietylenowych sieciowych Pe-XC o średnicy nominalnej 18mm obmiar = 77.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.122r-g/m	r-g	9.443	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu sieciowego do c.o. z warstwa antydyfazyjna 2.16m/m	m	167.184	0.000		0.00	
3*		Rury osłonowe PESCHLA 2.06m/m	m	159.444	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1szt/m	szt	85.140	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.774	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
142 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z rur polietylenowych sieciowych Pe-XC o średnicy nominalnej 14mm obmiar = 331.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.122r-g/m	r-g	40.406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu sieciowego do c.o. z warstwa antydyfazyjna 2.16m/m	m	715.392	0.000		0.00	
3*		Rury osłonowe PESCHLA 2.06m/m	m	682.272	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1szt/m	szt	364.320	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	3.312	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
143 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z rur polietylenowych sieciowych Pe-XC o średnicy nominalnej 12mm obmiar = 401.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.122r-g/m	r-g	48.946	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu sieciowego do c.o. z warstwa antydyfazyjna 2.16m/m	m	866.592	0.000		0.00	
3*		Rury osłonowe PESCHLA 2.06m/m	m	826.472	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1szt/m	szt	441.320	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	4.012	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
144 d.1.6	KNR-W 4-02 0115-01	Wstawienie trójnika z Pe-XC o połączeniach klejonych obmiar = 25.000 szt	szt					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	11.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójniki z Pe-XC 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	
3*		Złączki z Pe-XC 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
145 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600/ 1400 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	2.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawie- szeń 600/1400 mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
146 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600/ 1200 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	9.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawie- szeń 600/1200 mm 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
147 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600/ 1000 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	9.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawie- szeń 600/1000 mm 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
148 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600/ 900 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	5.950	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 600/900 mm 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
149 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 900/ 800 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	5.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 900/800 mm 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
150 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/ 700 mm obmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	15.470	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 600/700 mm 1szt/szt	szt	13.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	1.560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
151 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/ 600 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	9.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 600/600 mm 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
152 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/ 500 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	5.950	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 600/500 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
153 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 600/ 400 mm obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	8.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 600/400 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
154 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 450/ 600 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 450/600 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
155 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe o wysokosci 450/ 800 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawiesz- szen 450/850 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Srodek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
156 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory termostatyczne z glowica  obmiar = 63.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt	r-g	18.648	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawory termostatyczne z głowica 1szt/szt	szt	63.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.003m-g/szt	m-g	0.189	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
157 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinający na powrocie obmiar = 63.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt	r-g	18.648	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odcinające 1szt/szt	szt	63.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.003m-g/szt	m-g	0.189	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
158 d.1.6	KNR 2-15 0113-05	Zawór regulacyjno-odcinający obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	6.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory regulacyjno-odcinające dn 32 mm 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.03m-g/szt	m-g	0.360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

#### PODSUMOWANIE

Prace dot. wykonania instalacji centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	CPV 45331200-8	Prace dot. wykonania instalacji wentylacyjnej i konfekcjonowanie powietrza						
159 d.1.7	KNR 4-01w97 0324-02	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 25 z dodatkami 0.00207*1000*0.001=0.00207t/szt	t	0.004	0.000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt	m³	0.010	0.000		0.00	
4*		Kratki wentylacyjne stalowe z zaluzja surowe 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
160 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 14x14 cm obmiar = 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	17.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 2szt/szt	szt	52.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 2.07*0.001=0.00207t/szt	t	0.054	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt	m³	0.130	0.000		0.00	
5*		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z zaluzja 1szt/szt	szt	26.000	0.000		0.00	
6*		Woda 0.002m³/szt	m³	0.052	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
161 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach fi 16 cm obmiar = 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	17.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 2szt/szt	szt	52.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 2.07*0.001=0.00207t/szt	t	0.054	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt	m³	0.130	0.000		0.00	
5*		Kratki wentylacyjne fi 16 cm 1szt/szt	szt	26.000	0.000		0.00	
6*		Woda 0.002m³/szt	m³	0.052	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
162 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach fi 16 cm - automatyczne obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	4.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 2szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 2.07*0.001=0.00207t/szt	t	0.014	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt	m³	0.035	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kratki wentylacyjne fi 16 cm - automatyczne	szt	7.000	0.000		0.00	
6*		1szt/szt						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0.014	0.000		0.00	
7*		0.002m <sup>3</sup> /szt						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
163 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach fi 10 cm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.400	0.000	0.00		
1*		0.68r-g/szt						
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna	szt	10.000	0.000		0.00	
2*		2szt/szt						
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.010	0.000		0.00	
3*		2.07*0.001=0.00207t/szt						
4*		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.025	0.000		0.00	
4*		0.005m <sup>3</sup> /szt						
5*		Kratki wentylacyjne fi 10 cm	szt	5.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0.010	0.000		0.00	
6*		0.002m <sup>3</sup> /szt						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
164 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 20x20 cm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.360	0.000	0.00		
1*		0.68r-g/szt						
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna	szt	4.000	0.000		0.00	
2*		2szt/szt						
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.004	0.000		0.00	
3*		2.07*0.001=0.00207t/szt						
4*		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.010	0.000		0.00	
4*		0.005m <sup>3</sup> /szt						
5*		Kratki wentylacyjne blaszane 20x20	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0.004	0.000		0.00	
6*		0.002m <sup>3</sup> /szt						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
165 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie wentylatorów - Analogia obmiar = 49.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.320	0.000	0.00		
1*		0.68r-g/szt						
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna	szt	98.000	0.000		0.00	
2*		2szt/szt						
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.101	0.000		0.00	
3*		2.07*0.001=0.00207t/szt						
4*		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.245	0.000		0.00	
4*		0.005m <sup>3</sup> /szt						
5*		Wentylatory	szt	49.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0.098	0.000		0.00	
6*		0.002m <sup>3</sup> /szt						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
166 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 25x20 cm obmiar = 2.000 szt	szt					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 2.07*0.001=0.00207t/szt	t	0.004	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt	m³	0.010	0.000		0.00	
5*		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm automa- tyczne 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Woda 0.002m³/szt	m³	0.004	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie wentylatorów - Analogia  obmiar = 49.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	33.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 2szt/szt	szt	98.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 2.07*0.001=0.00207t/szt	t	0.101	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt	m³	0.245	0.000		0.00	
5*		Wentylator 1szt/szt	szt	49.000	0.000		0.00	
6*		Woda 0.002m³/szt	m³	0.098	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168 d.1.7	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 46.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	16.560	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169 d.1.7	KNK 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych grubości 25cm obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt	r-g	9.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.001m³/szt	m³	0.009	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170 d.1.7	KNBK 18 4A- 306	Montaż nagrzewnic ściennych o wydajności do 30 tys. kcal/h obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 13.99r-g/szt	r-g	27.980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zespół ogrzewczy (nagrzewnice ścienne) 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Laczniki zeliwne czarne	szt	12.000	0.000		0.00	
4*		6szt/szt Konstrukcja wsporcza	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 1.8%(od M)	%	1.800	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.980	0.000			0.00
7*		0.49m-g/szt Podnosnik montazowy	m-g	0.380	0.000			0.00
8*		0.19m-g/szt Wyciąg	m-g	2.540	0.000			0.00
		1.27m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
171	KNR 2-15	Skrzynki czerpne do zespołów grzewczo-wentylacyjnych nr 1	szt					
d.1.7	0425-01	obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.580	0.000	0.00		
		1.79r-g/szt						
2*		-- M -- Skrzynki czerpne grzewczo-wentylacyjne z przepustnica nastawcza	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	1.600	0.000		0.00	
4*		0.8kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.080	0.000			0.00
		0.04m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
172	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kolowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m <sup>2</sup>					
d.1.7	0123-02	obmiar = 8.855 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.533	0.000	0.00		
		1.98r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne kolowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m <sup>2</sup>	5.490	0.000		0.00	
3*		0.62m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Kształtki wentylacyjne stalowe kolowe S(Spiro) ocynkowane	m <sup>2</sup>	3.631	0.000		0.00	
4*		0.41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	3.631	0.000		0.00	
5*		0.41szt/m <sup>2</sup> Uszczelki gumowe kolowe	szt	22.226	0.000		0.00	
6*		2.51szt/m <sup>2</sup> Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	3.808	0.000		0.00	
7*		0.43szt/m <sup>2</sup> Sruby zgrubne 6-katne M8x50mm kpl	kg	4.073	0.000		0.00	
8*		0.46kg/m <sup>2</sup> Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.797	0.000			0.00
		0.09m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
173	KNR 2-17	Nawietrzaki higrosterowalne podokienne - Analogia	szt					
d.1.7	0156-01	obmiar = 80.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	145.600	0.000	0.00		
		1.82r-g/szt						
2*		-- M -- Nawietrzaki higrosterowalne	szt	80.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.11m-g/szt	m-g	8.800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
174 d.1.7	KNR-VV 2-17 0205-01	Klimatyzator ścienny - Analogia obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt	r-g	10.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klimatyzator ścienny 1.0szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcja wsporcza 1.0szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Sruby Z M12x160mm 0.84kg/szt	kg	1.680	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.17m-g/szt	m-g	0.340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
175 d.1.7	KNR 2-17 0142-01	Okap przyscienny 1000x800 - Analogia obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt	r-g	6.450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okap przyscienny 1000x800 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.13m-g/szt	m-g	0.390	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

#### PODSUMOWANIE

Prace dot. wykonania instalacji wentylacyjnej i konfekcjonowanie powietrza

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>	<b>CPV 45231221-0</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających</b>						
176 d.1.8	KNR 4w 1427-02	Przejścia tulejami gazoszczelnymi przez ściany i stropy - Analogia obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	2.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje stalowe gazoszczelne 51.5kg/szt	kg	257.500	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.1m-g/szt	m-g	0.500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
177 d.1.8	KNR 2-15 0302-03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4838r-g/m	r-g	5.709	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S czarne gwintowane d=25mm 1.04m/m	m	12.272	0.000		0.00	
3*		Łączniki żeliwne czarne 25mm 0.47szt/m	szt	5.546	0.000		0.00	
4*		Haki i uchwyty do rur 0.63szt/m	szt	7.434	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.0152m-g/m	m-g	0.179	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
178 d.1.8	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=20mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Klucze do zaworów gazowych 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6%(od M)	%	0.600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
179 d.1.8	KNR-W 4-02 0401-01	Odlaczenie kotła obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/kpl	r-g	7.080	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
180 d.1.8	KNR 7-11 0611-02	Demontaż kotła obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	2.000	0.000	0.00		
		-- S --						



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branza sanitarna.  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wózek platformowy elektryczny do 2t 0.85m-g/szt	m-g	0.850	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
181 d.1.8	KNR 2-15 0502-05	Kotły gazowe o mocy 60 kW obmiar = 1.000 kocioł	ko- ciol					
1*		-- R -- robocizna 188.16r-g/kocioł	r-g	188.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł gazowy o mocy 60kW 1szt/kocioł	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 17.7m-g/kocioł	m-g	17.700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
182 d.1.8	KNBK 18 4A- 353	Montaż kotłów gazowych o mocy 60 kW obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/kpl	r-g	11.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe czarne dn=80mm 4.5m/kpl	m	4.500	0.000		0.00	
3*		Rury stalowe 2.2m/kpl	m	2.200	0.000		0.00	
4*		Połączenia kolnierkowe d=80mm 3szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.05m-g/kpl	m-g	0.050	0.000			0.00
7*		Zestaw do spawania i ciecía 4.6m-g/kpl	m-g	4.600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Modernizacja budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł